Precision Controls

Steckverbinder

...gut geschaltet!



seit 2011 nass magnet Hungária Kft.

Nass Controls LP Nass Magnet GmbH Precision Controls Kft.

Allgemeine Kenndaten
Materialien
Farben

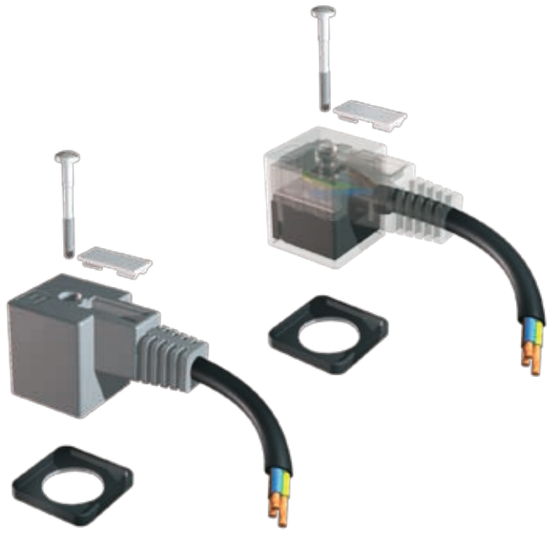
Allgemeine Kenndaten \ Bauform	Bauform A [1]	Bauform B-Industrie	Bauform B [1]
Betriebsspannung – Ausführungen ohne Beschaltung	UC max. 250V		
Betriebsspannung – Ausführungen mit Beschaltung	Siehe Beschaltungsvarianten, Seite 28 - 32		
Nominaler Bertriebsstrom [2]	10A		
Durchgangswiderstand	≤ 4 mOhm		
Umspritzbare Kabelgrößen	3x0,75mm², 4x0,75mm², 3x1mm²		
Leiterquerschnitt	0,75-1,0mm²		
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 67		
Umgebungstemperatur	-25C° - 70°C [4]		
Anzugsdrehmoment für Zentralschraube	max. 0,4 ±0,1Nm		
Abmessung der Zentralschraube	M 3x33,5		

Hinweise bezüglich der Verwendung

1) Nach EN 175301-803
2) Bei Typen mit Beschaltung allgemein 1,5VA, Ausnahme bei Beschaltungen, bei denen auf einen anderen Wert hingewiesen wird, siehe Seite 28-32. Höherer Betriebsstrom auf Anfrage.
3) LABS: Lackbenetzungsstörende Substanzen
4) Höhere Umgebungstemperaturen auf Wunsch möglich

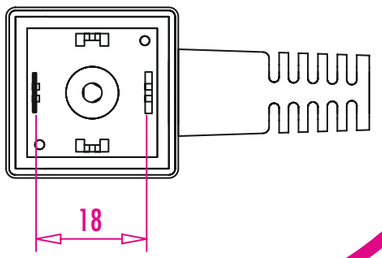
Materialien	
Ummantelung	Weich-PVC-Compound
Kontaktträger (Bestandteil der zu ummantelnden Baugruppe)	PA6 GF30
Deckel (Bestandteil der zu ummantelnden Baugruppe)	PA6-I
Kontakt	CuZn, Sn/Cu-beschichtet
Zentralschraube	St 4,8, verzinkt
Dichtung	NBR LABS-frei [3] oder Silikon
Beschriftungsschild	PA6

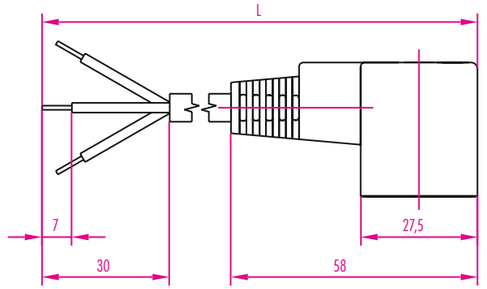
Farben	
Dichtung aus NBR	schwarz
Dichtung aus Silikon	rot
Beschriftungsschild	weiß

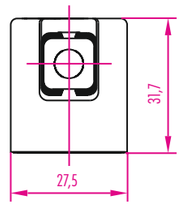


Bauform A
nach EN 175301-803 (ISO 4400)

Product code: 6-51
Mit angespritztem Kabel







Product code: 6-51
Mit angespritztem Kabel

Technische Daten

Standard Produkteigenschaften:	Sonderausführungen als Ersatz für Standard:
Farbe Ummantelung schwarz bei Ausführungen ohne LED Farbe Ummantelung transparent bei Ausführungen mit LED	– –
Kabellänge 2m	Kabellänge 0-10 m, über 10 m auf Anfrage
Kabeltyp: H05VV-F3G0,75mm²	Wärme- und/oder ölbeständiges Kabel Andere Kabeltypen auf Anfrage
Litzenfarben: 1=braun, 2=blau, Erde=gelb/grün	Abhängig vom Kabeltyp
Ausführung des freien Kabelendes: Litzen mit unisolierter Aderendhülse	Auf Anfrage
Polzahl 2+1 Erde, Erdposition 6h/12h	Polzahl 3+Erde, Erdposition 12h oder 6h
Zentralschraube aus St 4,8 verzinkt	Zentralschraube aus nichtrostendem Stahl
PreCon-Logo in der Ummantelung	Ohne Logo
Beschriftungsschild	–
Verpackungseinheit abhängig von Kabellänge bis 2m: 100 Stk über 2m bis 8m: 50 Stk über 8m bis 10m: 25 Stk	–
Freies Kabelende	Kabelende mit angespritztem Netzanschluss -Stecker, verschiedene Typen
	Verbindungsleitung: Kabelende mit angespritztem M 12x1-Stecker nach IEC 60947-5-2

Weitere Sonderausführungen auf Wunsch möglich!
Beschaltungsvariationen siehe Seite 28 - 32

Bestellnummer Standard-Typen

6	-	5	1	0	2	f	-	9	h	i	k

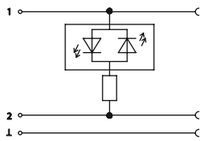
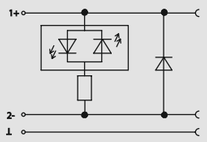
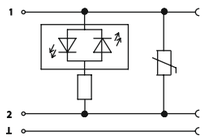
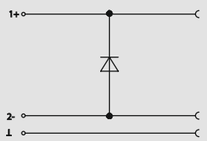
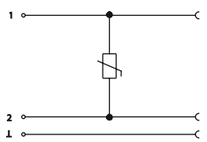
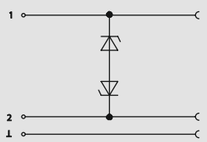
Standardkabellänge
1=Kabellänge 1,0m
2=Kabellänge 2,0m
3=Kabellänge 3,0m
...
9=Kabellänge 9,0m
0=Kabellänge 10,0m

Beschaltungsvariations-Nr.
00: ohne Beschaltung; 01-99: siehe Seite 33; über 99 auf Anfrage

Dichtung und Zentralschraube
0=ohne Dichtung und Schraube
1=ohne Dichtung mit Standardschraube
2=NBR Profildichtung, Standardschraube
3= NBR Flachdichtung, Standardschraube
4=Silikon Flachdichtung, Standardschraube

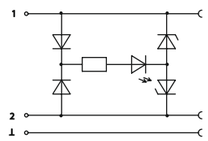
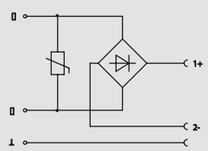
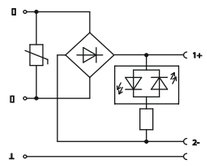
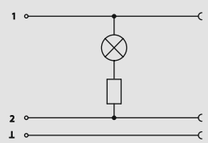
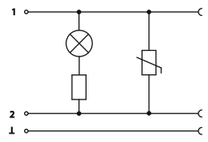
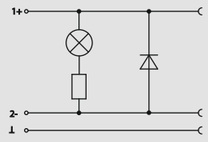
Beschaltungsvarianten
01-06

Verwendbar für Product code(s)

Schaltbild	Bezeichnung			6-11 6-41	6-51	6-12 6-42	6-52	6-13 6-43	6-53	6-14	6-15
	Schaltung 01 Bipolare LED	AC DC	12V	X	X	X	X	X	X	X	X
			24V	X	X	X	X	X	X	X	X
			48V	X	X	X	X	X	X	X	X
			120V	X	X	X	X	X	X	X	X
			230V	X	X	X	X	X	X	X	X
	Schaltung 02 Bipolare LED und Schutzdiode Abfallverzögerung ca. 30ms	DC	12V	X	X	X	X	X	X	X	X
			24V	X	X	X	X	X	X	X	X
			48V	X	X	X	X	X	X	X	X
			120V								
			230V								
	Schaltung 03 Bipolare LED und Varistor Abfallverzögerung ca. 3ms (Die Energie in der Spule ist begrenzt durch den Varistor)	AC DC	12V	X	X	X	X	X	X	X	X
			24V	X	X	X	X	X	X	X	X
			48V	X	X	X	X	X	X	X	X
			120V	X	X	X	X	X	X	X	X
			230V	X	X	X	X	X	X	X	X
	Schaltung 04 Diode Abfallverzögerung ca. 30ms	DC	12V	X	X	X	X	X	X	X	X
			24V	X	X	X	X	X	X	X	X
			48V	X	X	X	X	X	X	X	X
			120V								
			230V								
	Schaltung 05 Varistor Abfallverzögerung ca. 3ms (Die Energie in der Spule ist begrenzt durch den Varistor)	AC DC	12V	X	X	X	X	X	X	X	X
			24V	X	X	X	X	X	X	X	X
			48V	X	X	X	X	X	X	X	X
			120V	X	X	X	X	X	X	X	X
			230V	X	X	X	X	X	X	X	X
	Schaltung 06 Doppel Z-Diode Abfallverzögerung ca. 3ms	AC DC	12V								
			24V	X	X	X	X	X	X		
			48V								
			120V								
			230V								

Beschaltungsvarianten
07-12

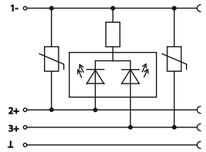
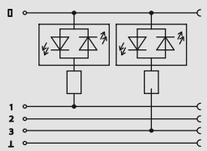
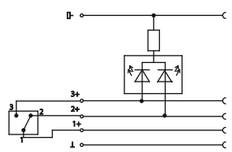
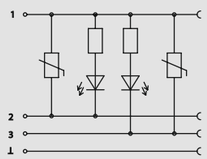
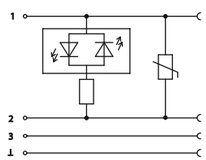
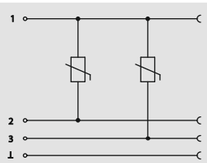
Verwendbar für Product code(s)

Schaltbild	Bezeichnung			6-11 6-41	6-51	6-12 6-42	6-52	6-13 6-43	6-53	6-14	6-15
	Schaltung 07 Bipolare LED und Doppel Z-Diode Abfallverzögerung ca. 3ms	AC DC	12V								
			24V	X	X	X	X	X	X		
			48V								
			120V								
			230V								
	Schaltung 08 Brückengleichrichter und Varistor Abfallverzögerung ca. 3ms Betriebsstrom max. 1,5A [1]	AC	12V	0[2]	X	0[2]		0[2]			
			24V	0[2]	X	0[2]		0[2]			
			48V	0[2]	X	0[2]		0[2]			
			120V	0[2]	X	0[2]		0[2]			
			230V	0[2]	X	0[2]		0[2]			
	Schaltung 09 Brückengleichrichter mit Varistor und Bipolare LED Abfallverzögerung ca. 3ms Betriebsstrom max. 1,5A [1]	AC DC	12V	0[2]	X	0[2]		0[2]			
			24V	0[2]	X	0[2]		0[2]			
			48V	0[2]	X	0[2]		0[2]			
			120V	0[2]	X	0[2]		0[2]			
			230V	0[2]	X	0[2]		0[2]			
	Schaltung 10 12-48V AC/DC Lampe 120-230V AC Glimmlampe	AC DC	12V	X	X	X	X	X	X	X	X
			24V	X	X	X	X	X	X	X	X
			48V	X	X	X	X	X	X	X	X
			120V	X	X	X	X	X	X	X	X
			230V	X	X	X	X	X	X	X	X
	Schaltung11 12-48V AC/DC Lampe mit Varistor 120-230V AC Glimmlampe mit Varistor Abfallverzögerung ca. 3ms (Die Energie in der Spule ist begrenzt durch den Varistor)	AC DC	12V	X	X	X	X	X	X	X	X
			24V	X	X	X	X	X	X	X	X
			48V	X	X	X	X	X	X	X	X
			120V	X	X	X	X	X	X	X	X
			230V	X	X	X	X	X	X	X	X
	Schaltung 12 Lampe mit Schutzdiode Abfallverzögerung ca. 30ms	DC	12V	X	X	X	X	X	X	X	X
			24V	X	X	X	X	X	X	X	X
			48V	X	X	X	X	X	X	X	X
			120V								
			230V								

[1] Beschaltungsvariante mit max. Betriebsstrom von 3A ist für Produkte 6-48 auch erhältlich
[2] nur bei Stecker mit zweiteiligem Gehäuse möglich

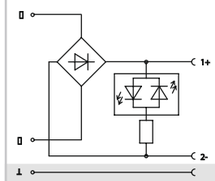
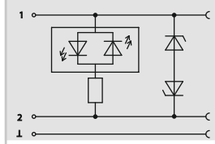
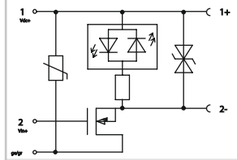
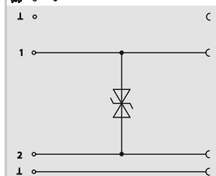
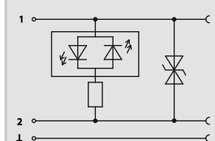
Beschaltungsvarianten
13-18

Verwendbar für Product code(s)

Schaltbild	Bezeichnung			6-11 6-41	6-51	6-12 6-42	6-52	6-13 6-43	6-53	6-14	6-15
	Schaltung 13 2 farbige LED und 2 Varistoren Abfallverzögerung ca. 3ms (Die Energie in der Spule ist begrenzt durch den Varistor)	AC DC	12V	X							
			24V	X							
			48V	X							
			120V	X							
			230V	X							
	Schaltung 14 2 bipolare LEDs	AC DC	12V	X							
			24V	X							
			48V	X							
			120V	X							
			230V	X							
	Schaltung 15 2 farbige LED für Druckschalter	AC DC	12V	X							
			24V	X							
			48V	X							
			120V	X							
			230V	X							
	Schaltung 16 2 bipolare LEDs und 2 Varistoren Abfallverzögerung ca. 3ms (Die Energie der Spule ist begrenzt durch den Varistor)	AC DC	12V	X							
			24V	X							
			48V	X							
			120V	X							
			230V	X							
	Schaltung 17 Steckverbinder 3+E mit bipolarer LED und Varistor zwischen Kontakt 1-2 (Die Energie in der Spule ist begrenzt durch den Varistor)	AC DC	12V	X							
			24V	X							
			48V	X							
			120V	X							
			230V	X							
	Schaltung 18 2 Varistoren Abfallverzögerung ca. 3ms (Die Energie in der Spule ist begrenzt durch den Varistor)	AC DC	12V	X							
			24V	X							
			48V	X							
			120V	X							
			230V	X							

Beschaltungsvarianten
19-27

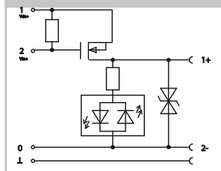
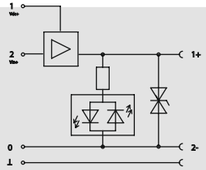
Verwendbar für Product code(s)

Schaltbild	Bezeichnung			6-11 6-41	6-51	6-12 6-42	6-52	6-13 6-43	6-53	6-14	6-15
	Schaltung 19 Brückengleichrichter mit bipolarer LED Abfallverzögerung ca. 3ms Betriebsstrom max. 1,5A [1)]	AC DC	12V	X							
			24V	X							
			48V	X							
			120V	X							
			230V	X							
	Schaltung 20 Bipolare LED mit 2 Z-Dioden Abfallverzögerung ca. 3ms	AC DC	12V								
			24V	X							
			48V								
			120V								
			230V								
	Schaltung 23 Signalverstärker (N-Channel) Abfallverzögerung ca. 30ms	AC DC	12V								
			24V	X	X						
			48V								
			120V								
			230V								
	Schaltung 25 TVS Diode Abfallverzögerung ca. 3ms	AC DC	12V	X	X	X	X	X	X	X	X
			24V	X	X	X	X	X	X	X	X
			48V	X	X	X	X	X	X	X	X
			120V	X	X	X	X	X	X	X	X
			230V	X	X	X	X	X	X	X	X
Auf Anfrage	Schaltung 26 Leistungsabsenker	DC	12V								
			24V	X							
			48V								
			120V								
			230V								
	Schaltung 27 Bipolare LED mit TVS Diode Abfallverzögerung ca. 3ms	AC DC	12V	X							
			24V	X							
			48V	X							
			120V	X							
			230V	X							

[1)] Beschaltungsvariante mit max. Betriebsstrom von 3A ist für Produkte 6-41 erhältlich

Beschaltungsvarianten
28-29

Verwendbar für Product code(s)

Schaltbild	Bezeichnung			6-11 6-41	6-51	6-12 6-42	6-52	6-13 6-43	6-53	6-14	6-15
	Schaltung 28 Signalverstärker (P-Channel) Inverter Abfallverzögerung ca. 3ms	DC	12V								
			24V	X							
			48V								
			120V								
			230V								
	Schaltung 29 Signalverstärker (P-Channel) Abfallverzögerung ca. 3ms	DC	12V								
			24V	X							
			48V								
			120V								
			230V								

Beschaltungs-Variationsnummern

Beschaltungs-Variations-Nr.	Ohne LED					LED-Farbe: rot					LED-Farbe: gelb					LED-Farbe: grün				
	12V	24V	48V	110V	230V	12V	24V	48V	110V	230V	12V	24V	48V	110V	230V	12V	24V	48V	110V	230V
Schaltung 01 Bipolare LED	-	-	-	-	-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
Schaltung 02 Bipolare LED und Schutzdiode	-	-	-	-	-	aA	16	aA	aA	aA	aA	17	aA	aA	aA	aA	18	aA	aA	aA
Schaltung 03 Bipolare LED und Varistor	-	-	-	-	-	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Schaltung 04 Diode	34	34	34	34	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schaltung 05 Varistor	35	36	37	38	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schaltung 06 Doppel Z-Diode	40	41	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schaltung 07 Bipolare LED und Doppel Z-Diode	-	-	-	-	-	43	44	45	-	-	46	47	48	-	-	49	50	51	-	-
Schaltung 08 Brückengleichrichter und Varistor	52	53	54	55	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schaltung 09 Brückengleichrichter und Varistor mit bip. LED	-	-	-	-	-	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
Schaltung 10 Lampe, Glimmlampe	72	73	74	75	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schaltung 11 Lampe, Glimmlampe mit Varistor	77	78	79	80	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schaltung 12 Lampe mit Schutzdiode	aA	82	aA	aA	aA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schaltung 17 Bipolare LED und Varistor für 3+E	-	-	-	-	-	aA	aA	99	aA	aA	aA	aA	aA	aA	aA	aA	aA	aA	aA	aA

Beschaltungs-Variations-Nr.	LED-Farbe: rot-grün					LED-Farbe: gelb-grün				
	12V	24V	48V	110V	230V	12V	24V	48V	110V	230V
Schaltung 13 2 farbige LED und 2 Varistoren	aA	91	aA	92	93	aA	94	aA	95	96
Schaltung 14 2 bipolare LEDs	aA	83	aA	aA	aA	aA	84	aA	aA	aA
Schaltung 15 2 farbige LED für Druckschalter	aA	85	aA	86	87	aA	88	aA	89	90
Schaltung 16 2 bipolare LEDs und 2 Varistoren	aA	aA	97	aA	98	aA	aA	aA	aA	aA

- = nicht verfügbar aA = auf Anfrage